بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المحاضرة الاولى والثانية إحصاء د/ مروة رفيق بتاريخ ٢٠١٧/٩/١٨

تعريف علم الاحصاء

هو علم يهتم بتجميع وتنظيم البيانات والمعلومات وتلخيصها في مقاييس ومؤشرات لإظهار معالمها وخصائصها وتحديد العلاقات بين الظواهر المختلفة وتفسير الحقائق والأمور غير الظاهرة والتنبؤ بالمستقبل

تقسيم المنهج:

المنهج عبارة عن ٨ أبواب

الإحصاء الوصفي

الباب الأول مقاييس النزعة المركزية

١- الوسط الحسابي (متوسط) ← (سَ)

٢- الوسيط ← (ر) هو قيمة تتوسط مجموعة من القيم بحيث قيمة الاعداد اللي بعدها تساوي قيمة الاعداد اللي قبلها مثال {صفر ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢٠ }

٣- المنوال ← هو القيمة الأكثر تكرارا او شيوعا {صفر ، ١٢ ، صفر ، ٥}

✍لاحظ ان يمكن ان يكون هناك اكثر من منوال واحد {١٢ ، ١٢ ، ٥ ، ٥ ، ٦}

✍واذا كان التمرين خالي من المنوال فان الإجابة تكون (لا يوجد منوال وليس صفر او فاي)

الباب الثاني مقاييس التشتت

التشتت :- مدي تقارب او تباعد البيانات عن المتوسط الخاص بها

الباب الثالث الارتباط والانحدار

متغير مستقل المبيعات   متغير تابع الأرباح

الباب الرابع السلاسل الزمنية

عبارة عن مجوعة من السنوات المتتابعة

الباب الرابع السلاسل الزمنية

الباب الخامس الأرقام القياسية

الأرقام القياسية يحدد نسبة الزيادة او النقصان للظاهرة محل الدراسة

نقسم السنه الجديدة علي السنة القديمة × ١٠٠

مثال $\frac{\text{كيلو الموز السنة الجديدة}}{\text{كيلو الموز السنة القديمة}}$ × ١٠٠ لمعرفة الأساس ثابت او متحرك

الباب السادس التوزيعات الاحتمالية

الباب السابع نظرية العينات والتقدير

العينة :- هي جزء من المجتمع يحمل صفات المجتمع

الباب الثامن علم الإحصاء السكاني والحيوي

انتهت المحاضرة

By Ahmed Adel